وكان الفيلسسوف الإغريقي «أرسسطو طاليس» قد لاحـظ أن الطائر «أبو الحناء» يختفي في الشـتاء ولكن طيور «الحميراء» لا تختفي. واستنتج «أرسطو طاليس» أن طيور «أبو الحناء» تتحول إلى طلها الأول الحميسراء» في الخريف ثم تعـود إلى حالها الأول في الخريف ثم تعـود إلى حالها الأول أوروماني «بيني»، ثم ساد الرأي في روما بأن طيور السينون تتحول إلى ضفادع. والحقيقة التي نشأت السينون تتحول إلى ضفادع. والحقيقة التي نشأت عنها هذه الأفكار الغربية هي أن هناك أنواعاً كثيرة بدأ من الطيور، وخاصة الصغيسرة منها، تهاجر جداً من الطيور، وخاصة الصغيسرة منها، تهاجر أمنا الليل. فتكون في مكان ما في السـاء، وعندما يتي الصباح تكون قد ذهبت. وكل إنسان يعرف أن

الطيور لا تطير في الظلام. ولم يبدأ علماء الطيور، إلا عند حلول القرن الثامن عشسر، بإدراك أن الطيسور تطير فعسلاً أثثاء الليل ويأعداد هائلة. ويدأ العلماء المهتمون بمسألة الملاحة يهتمون أيضاً بهجرة الطيور وأخذوا يدرسون هذه الهجرة.

ومما يتصل بهجرة الطيور هي غريسزة العودة إلى الموطن والتي هي موهبة وراثية أُخرى كان قد أدركها الإنسان واستخدمها منذ أيام النبي «نوح» الذي كان قد أرسل حمامة لتطير فوق المياه. وربما أن أفضل ما بمثل قدرة الطبور على تلمس طريقها إلى موطنها هو الطائر البحرى الذي يسمى بـ "جلم الماء" والذي هو يشب طائر «النورس». والكثير من هذه الطيور تعيش في جحور في الجرف الكائن على ساحل «ويلز». وكان قد أمسك بأحد هذه الطيور وأخذ جوا إلى «بوسطن» و «ماسوشوستس»، ثم أطلق سـراحه هناك في الرابع من حزيران من عام (١٩٥٢). وفي السادس عشر من حزيران، أي بعد مرور إثنا عشر يوماً ونصف اليوم، وصل ذلك الطائر إلى حفرته الكائن في جزيرة «سكوكولم» القريبة من ساحل «ويلز» أي أن ذلك الطائر قد قطع مسافة بلغت (٣٠٥٠) ميلاً فوق المحيط غيرالمطروق.

بلغت (١٠٥٠) ميلا فوق المحيط غيرالمطروق. وبينما كانت الحقائق، الشــبيهة بهذه، تجمع خلال

القرن الأخير، غير أنه ليس إلا في الخمسة والعشرين سنة الأخيرة بذلت جهود مُقَدِّرة لمعرفة كيفية قيام الطيور بهذا العمل؟ ويماذا تهتدي هذه الطيور: هل هـي تهتدي بالنجم القطبي أم بالشـمس أم بالقمر أم بالرياح أم بالمناخ أم بمغناطيسـية الأرض؟ وأي عنصر من هذه العناصر هو الذي يعطيها الشــعور بالاتجاه الصحيح،؟

وكانت إحسدى الخطسوات، في مجال فهسم هجرة الطيسور، هي الخطوة التي قام بها عالم طيور ألماني هو «غوسستاف كريمر» الذي ابتكس طريقة لاختبار الفكرة القائلة بأن الطيور تسترشسد بالشمس للقيام بهجرتها، واستطاع «غوستاف كريمر» جمع شواهد بالشمس للقيام بهجرتها، ولكن بقى هناك أترسر بالشسمس للقيام بهجرتها، ولكن بقى هناك أشساد الطير بالشسمس أثناء النهار وأثناء الليل وفي ظروف الجو المولى والجو المجاكس.

